

## 新 敏 夫\*: 南日本蘚類報告 (1)\*\*

Toshio SHIN\*: Contributions to the moss flora of southern Japan (1).

筆者は広島文理科大学教授、堀川芳雄博士の御指導で「日本産蘚類(特にツヤゴケ科)の研究、及び南九州蘚類フロアの究明」に努めている。同教授の御懇篤なる御指導に對して深甚の謝意を表する次第である。又、文献、標品等について種々御便宜を賜つてゐる大分大學教授野口彰博士に對しても厚く御禮を申し上げる。

1) *Entodon curvatirameus* Cardot in Bull. Soc. Bot. Genève, Ser. 2, 3, No. 7: 286 (1911).

Loc. Kyushiu; Mt. Kinpu Prov. Satsuma (No. 5167, Oct. 12, 1947); Mt. Sibi Prov. Satsuma (No. 5050, Sept. 6, 1947).

Distr. Korea (Pomosa), Japan (Honshiu). New to Kyushiu.

**マガリツヤゴケ** 小枝が曲るのでこの名がある。今まで本州(盛岡)と朝鮮(Pomosa)の二ヶ所からだけ知られていたが、南九州、薩摩の紫尾山と金峯山にも産する。

2) *Entodon compressus* C. Müll. in Linn. 18: 707 (1844); H. Reimers und K. Sakurai in Bot. Jahrb. 44, Heft. 5: 552 (1931).

Loc. Kyushiu; Ijuin-cho Prov. Satsuma (No. 4727, 4732, 4709, April, 1946); Shibushi-cho Prov. Oosumi (No. 4334, Feb. 22, 1930, Leg. Y. Doi).

Distr. North America, Siberia, Japan (Honshiu). New to Kyushiu.

**コサナダゴケ** 北米、亜細亞に分布する種で日本からは本州から知られているだけであるが、今回南九州に産することを知つた。

3) *Entodon tosaе* Besch. in Journ. Bot. 13 Année No. 2: 43 (1899).

Loc. Kyushiu; Mt. Sibi, Prov. Satsuma (No. 5049, 5129, 5141, Sept. 6, 1947). Mt. Kinpu, Prov. Satsuma (No. 5191, Oct. 12, 1947). Distr. Japan (Honshiu, Shikoku). New to Kyushiu.

**トサツヤゴケ** ホソミツヤゴケ (*Entodon Sullivantii*) に似ているが葉はより大きく廣い。1893年四國、土佐の高知附近で Faurie 師が採集され、その後本州からも知られているようであるが筆者は南九州の紫尾山と金峯山で採集した。

4) *Entodon viridulus* Cardot in Bull. Soc. Bot. Genève, 2 Ser. 3, 7: 287 (1911); Sakurai in Bot. Mag. Tokyo 48: 394 (1934) exd. spec. ex Satsuma.

Loc. Kyushiu; Prov. Satsuma; Mt. Kinpu (No. 5187, 5197, 5238, Oct. 12, 1947);

\*鹿児島県立大學生物學教室。Biological Institute, Kagoshima Kenritsu University.

\*\*本研究は昭和24年度以降の文部省科學研究奨励交付金により遂行されたものの一部である。

標本番號はいずれも筆者の番號で特に採集者を記せるもの外はいずれも筆者自身の採集品である。

Yamasaki-mura (No. 5336, Nov. 14, 1947); Mt. Sibi (No. 5064, Sept. 6, 1947); Kagoshima-city (No. 5542, Feb. 17, 1948); Prov. Oosumi; Sata-mura (No. 4648, May 9, 1933, leg. A. Noguchi). Distr. Korea (Quelpaert), Japan (Honshiu, Shikoku). New to Kyushiu.

**ミドリツヤゴケ** Faurie 師が濟州島で採集し、その後本州及び四國から知られていた。櫻井久一氏は土井美夫氏の薩摩、花尾山で採集された標本を本種として發表されているが、土井氏より惠與されたその標本を検すると *Processus striole* で明に本種ではなく、*E. Drummondii* である。故に本種が九州に産することは初めての報告である。

5) *Sakuraia macrospora* (Broth.) Broth. in Engler et Prantl in Natürl. Pflanzenfam. 2 Auf. 11: 392 (1925); Ihsiba, Nippon San Senrui Sosetu: 237 (1929); N. Takaki in Journ. Jap. Bot. 23: 6 (1949).

Loc. Kyushiu; Mt. Kaimon Prov. Satsuma (No. 4347, April 30, 1933, No. 6026, Nov. 15, 1949); Ins. Koshikizima Prov. Satsuma (No. 7043, Aug. 5, 1950); Mt. Takakuma Prov. Oosumi (No. 2325, 2326, Aug. 21, 1940); Mt. Kirishima Prov. Oosumi (No. 7369~7372, Oct. 28, 1950); Ins. Yakushima (Kosugidani—Hannanogo) (No. 6491, Mai 15, 1950). Distr. Japan (Honshiu, Kiushiu).

**サクライゴケ** 本種は一屬一種の珍種であるが現在まで伊豆日金山の外に本州では伊勢、三河、紀伊、九州では薩摩の開聞岳と、大隅の高隈山に産することが知られていたが筆者は今回、薩摩の西海岸に連る甌島列島の尾岳と、大隅の霧島山屋久島で採集したので報告する。本種は南九州では海拔 1000m 前後の高地に産するのであるが甌島では尾岳の海拔500m附近で、霧島では丸尾温泉附近、海拔500m附近で採集したのは注目に値する。Brotherus の原記載では莖柄は 1cm となつているが南九州の標本では、いずれも 1cm 位のものは少く大部分は 1.5-2cm の長さである。

6) *Bryum ramosum* (Hook.) Mitt. in Journ. Linn. Soc. Suppl. 1: 75 (1859); B. Bartram in Philip. Journ. Sci. 68: 142 (1939)—*Mnium ramosum* Hooker in Lond. Journ. Bot. 2: 11 (1840).

Loc. Kyushiu; Mt. Kirishima Prov. Oosumi (No. 5430, Nov. 27, 1947); Higa-shiichiki-cho Prov. Satsuma (No. 7113, Aug. 1950). Distr. Nepal, Nilghiri, Ceylon, Java, Philippin, Formosa. New to Japan.

**タイワンマゴケ** ツクシハリガネゴケ (*Bryum Wichurae* Broth.) に似ていて一見カサゴケ (*Rhodobryum roseum* (Weis) Limpr.) を小型にしたように見える。本種はセイロン、ジャワ、比島、臺灣等に知られた種であるが、今回大隅の霧島山と薩摩の東市来町で採集した。日本には新しい種である。

7) *Barbula ochrocarpa* Toyama in Acta. Phytotax. et Geobot. 6: 103 (1937).  
Loc. Kyushiu; Mt. Kirishima Prov. Oosumi (No. 7160, Aug. 30, 1950, leg.

R. Koto, No. 7373~7380, Oct. 28, 1950); Kiyomizu-mura Prov. Oosumi (No. 7150, July 2, 1950, leg. R. Koto). Distr. Hitherto collected only in Ryukyu. New to Japan.

**キミネヂクチゴケ** 沖縄在住の多和田眞淳氏の採集品について外山禮三氏が立てられた種で、ネヂクチゴケの小型のものに似ているが成熟した子嚢は黄色で蘚齒の赤色との配合の美しい蘚で従来、琉球のみに知られていたが今回鹿児島縣、國分商校の古藤涼氏より送られた採集品中に検出したので報告する。大隅、霧島山の丸尾温泉附近の珪藻土上と、大隅清水村の井戸の縁の岩に生育していたものである。筆者は去る 10 月 28 日、前記の産地を踏査したところ道路横の火成岩の崖の噴氣孔から、ちよろちよろと 40°C 前後の湯水が流れ出ている所の下方の岩上に巾 4m、高さ 2m 位の範圍に珪藻土が厚さ 5-10cm に堆積し、その上に本植物が優美な子嚢をつけているのを見つけた、この珪藻土については別の機會に發表する。第二、第三の産地であると共に日本には初めてである。

8) *Plagiothecium denticulatum* (L.) Br. eur. fasc. 48 (5); H. Reimers et K. Sakurai in Bot. Jahrb. 44, Heft 5: 554 (1931); H. N. Dixon in Stud. Handb. Brit. Mosses 484 (1924); Sakurai in Bot. Mag. Tokyo 63: 118 (1949).

Loc. Kyushiu; Ijuin-cho, Prov. Satsuma (No. 4779, Dec. 10, 1946; No 4824 Jan. 15, 1947).

Distr. Europ. Spitzbergen, Cauc., Himalaya, Sibir., Saghalin, North-America. Japan (Honshiu, Shikoku). New to Kyushiu.

**ハサナダゴケ** 殆んど全世界に分布する種で、日本では本州と四國から知られていて九州からは、まだ一度も報告されていないが今回薩摩伊集院町で採集したので報告する。

9) *Macromitrium Makinoi* (Broth.) Par. in Index bryologique, 1 ed. Suppl. 239 (1900).

Loc. Kyushiu; Ins. Yakushima (Ambo), Prov. Oosumi (No. 5607, Aug. 1948).

Distr. Japan (Honshiu), Korea, Formosa. New to Kyushiu.

**マキノミノゴケ** ミノゴケ (*M. incurvum*) や、ヤマトミノゴケ (*M. japonicum*) に近似の種であるが蒴柄は短く 2-3 mm で蒴は廣楕圓形で小さいことにより區別される。今まで日本 (本州), 朝鮮, 臺灣から知られていたが九州からは初めての報告である。野口彰氏からの便りによると豊前, 宇佐, 筑前, 發心寺山で採集して居られる由である。

10) *Macromitrium brachycladulum* Broth. et Par.: Noguchi, Musci Japonici Exsiccati, ser. 2, No. 72 (1948).

Loc. Kyushiu; Mt. Kirishima Prov. Oosumi (No. 5415, 5416, Nov. 27, 1947).

**ミヤマミノゴケ** 日本 (本州, 四國) 及び支那から知られ、野口彰氏は Musci Japonici Exsiccati, ser. 2, No. 72 (1948) に肥後の市房山の標本を入れられ、日向の鰐塚山、大隅の韓國岳、田代村、屋久島で採集して居られる。筆者は大隅の霧島山で採集した。

11) *Rhacomitrium anomodontoides* Cardot in Bull. Herb. Boiss. 8: 335(1902).  
Loc. Kyushiu; Mt. Kirishima Prov. Oosumi (No. 5414, 5470, Nov. 27, 1947);  
Ins. Yakushima (Ambo-Kosugidani) (No. 5636, 5637, Aug. 8, 1948). Distr.  
Japan (Honshiu, Kyushiu), Korea.

**ナガエノスナゴケ** 植物體は長さ10cmにも達し、莖は圓筒形で莖柄は1.4cm位で莖に短側枝なく、葉はやや廣く、全邊で、短く狭く漸尖、鈍頭、透明尖無く、中肋は頂下で終る。従来、本州及び朝鮮から知られていた。北九州に本種が産することは野口彰氏の *Musci Japonici Exsiccati* ser. 2 No. 60 (1948) に豊後深耶馬溪産が入れてあることにより知られたが筆者は南九州で、大隅の霧島山と、屋久島で採集している。

12) *Rhacomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid. Mant. M. 79 (1819).  
Loc. Kyushiu; Mt. Kirishima Prov. Oosumi (No. 5391, 5465, Nov. 27, 1947).  
Ins. Yakushima (Kosugidani-Miyanouradake) (No. 700, April. 6, 1937). Distr.  
Japan (Honshiu, Kyushiu, Hokkaido).

**クロカハキゴケ** 本種は長さ2-6cmで小短枝あり、莖は圓筒形乃至棍棒状で莖柄は5-8mm 葉は卵狀披針形で漸尖、芒には乳頭無く、細胞は上部では方形又は少し長方形で、亞細亞、歐洲、南米、臺灣等廣く分布する種であるが日本では本州と北海道、九州に産し、霧島山と屋久島にもある。

13) *Epippterigium nagasakense* Broth. in Hedwigia 33: 217 (1899).  
Loc. Kyushiu; Yamasaki-mura, Prov. Satsuma (No. 5335, Nov. 14, 1947);  
Ijuin-cho, Prov. Satsuma (No. 6188, Jan. 30, 1950, No. 6817, Jul 25, 1950).  
Distr. Japan (Kyushiu).

**アカスジゴケ** 莖は廣楕圓形で同長の頸部を有し、葉は廣楕圓形乃至長楕圓形で微尖あり、上部に齒がある。肋は五列、中肋は中央又は頂下に終る。

九州、長崎(タイプ産地)、日向(辻部氏)、肥後(野口氏)の外に薩摩山崎村と、伊集院町で採集した。

14) *Glyphomitrium minutissimum* (Okam.) Broth. in Engler et Prantl, Natürl. Pflanzenfam., 2 Auf. 10: 16(1925); Takaki in Journ. Jap. Bot. 23: 8 (1949).  
Loc. Kyushiu; Mt. Kirishima Prov. Oosumi (No. 5431, 5449, Nov. 27 1947);  
Ins. Yakushima (Hananoego) (No. 6654, Ma. 17, 1950).

**チャボサヤゴケ** 今回大隅、霧島山の大浪池附近と、屋久島の花の江川で採集した。

15) *Distichophyllum collenchymatosum* Cardot in Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2, 3: 278 (1911); Noguchi in Journ. Sci. Hiroshima Univ. ser. B, div. 2, 3: 149 (1938).

Loc. Kyushiu; Tashiro-mura Prov. Oosumi (No. 2975, March 28, 1941).  
This species was hitherto collected only from Ins. Yakushima.

**ヤクシマツガゴケ** 雌雄異株で、葉は倒卵篋形で頂端は急に狭くなり凸頭で、葉縁は波状を呈し、肋は狭い。中肋は頂下に終り、葉細胞は上方では六邊形をしている。本種は屋久島からのみ知られていたが大隅の佐多岬近くの邊塚の山中にも産する。